ผลงานประจำปีงบประมาณ 2558

ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคใต้



Prince of Songkla University

GISTDA

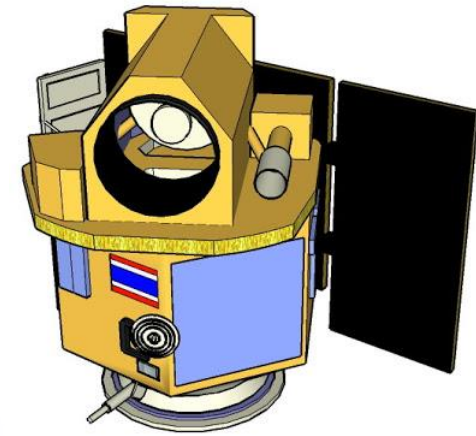
ผู้อำนวยการ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศักดิ์ชัย ปรีชาวีรกุล

บุคลากร :

- นางพีระพิทย์ พีชมงคล ยงเฉลิมชัย
- นางสาวธิรดา ยงสถิตศักดิ์
- นายอานันต์ คำภีระ
- นางณิชชา นิลรัตน์
- นางสาวณพัส กังวานตระกูล
- นางสาวธัสรา โพธิพุกกณะ
- นางนาตยา จึงเจริญธรรม
- นางสาวรัตนา ทองย้อย
- นายอดุลย์ เบ็ญนุ้ย



รายชื่อโครงการ/กิจกรรม ตามแผนปฏิบัติงาน ประจำปี 2558



- โครงการพัฒนาแบบจำลองการเกิดน้ำท่วมในชุมชนเมืองหาดใหญ่ โดยใช้ HES-RAS 2 มิติ
- การใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศประเมินผลผลิตปาล์มน้ำมันในลุ่มน้ำปากพนัง
- พัฒนาระบบฐานข้อมูลและเครือข่าย : สิ่งปลูกสร้างลำน้ำคลองอู่ตะเภา
- การพัฒนาระบบฐานข้อมูลและเครือข่าย : พื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันในลุ่มน้ำปากพนัง
- กิจกรรม GISTDA Day 58
- นิทรรศการดาวเทียมไทยโชต และการประยุกต์ใช้ข้อมูลดาวเทียม ในงาน ม.อ. วิชาการ 58
- โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ
- กิจกรรมอื่นๆ ร่วมกับ สทอภ.

SOUTHGIST
www.rsgis.psu.ac.th

โครงการพัฒนาแบบจำลองการเกิดน้ำท่วมในชุมชนเมืองหาดใหญ่ โดยใช้ HEC-RAS 2 มิติ

เป้าหมาย : เพื่อจัดทำฐานข้อมูล ลำน้ำ หน้าตัดลำน้ำ ประตูระบายน้ำ พนังกั้นน้ำ สะพาน ท่อลอด และพัฒนาแบบจำลองการเกิดน้ำท่วมโดยใช้แบบจำลองการไหลหนึ่งและสองมิติร่วมกัน

ผลการดำเนินงาน : ได้ฐานข้อมูลลำน้ำ หน้าตัดลำน้ำ ประตูระบายน้ำ พนังกั้นน้ำ สะพาน ท่อลอด แบบการเกิดน้ำท่วมต้นแบบ ที่สามารถนำไปพัฒนาต่อได้ นอกจากนี้ข้อมูลที่ได้สามารถนำไปใช้ในการบูรณาการในด้านการบริการชุมชน การเรียน การสอน และงานวิจัยต่อไป

แบบจำลองการไหลของน้ำในช่วงเวลาต่างๆ

(3)
(2)
(1)

วันที่ 1 พ.ย.53 เวลา 22.00 น.

วันที่ 1 พ.ย.53 เวลา 22.30 น.

วันที่ 2 พ.ย.53 เวลา 04.00 น.

วันที่ 2 พ.ย.53 เวลา 06.00 น.

	
วันที่ 1 พ.ย.53 เวลา 22.00 น.	วันที่ 1 พ.ย.53 เวลา 22.30 น.
	
วันที่ 2 พ.ย.53 เวลา 04.00 น.	วันที่ 2 พ.ย.53 เวลา 06.00 น.

รูปที่ 2 ผลจากแบบจำลองการไหลของน้ำในช่วงเวลาต่างๆ

การใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศประเมินผลผลิตปาล์มน้ำมันในลุ่มน้ำปากพนัง

เป้าหมาย :

- จำแนกพื้นที่ปลูกและพื้นที่ที่ให้ผลผลิตของปาล์มน้ำมันในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง
- จัดทำแผนพื้นที่ปลูกและพื้นที่ที่ให้ผลผลิตของปาล์มน้ำมันในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง
- ประเมินผลผลิตปาล์มน้ำมันในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง

ผลการดำเนินงาน : ผลิตแผนที่แสดงพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง แผนที่แสดงพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันที่ให้ผลผลิตแล้วและยังไม่ให้ผลผลิตในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง รวมถึงฐานข้อมูลพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันที่ให้ผลผลิตแล้วและยังไม่ให้ผลผลิตในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง

SOUTHGIST
www.rsgis.psu.ac.th

Untitled2 - ArcMap

File Edit View Bookmarks Insert Selection Geoprocessing Customize Windows Help

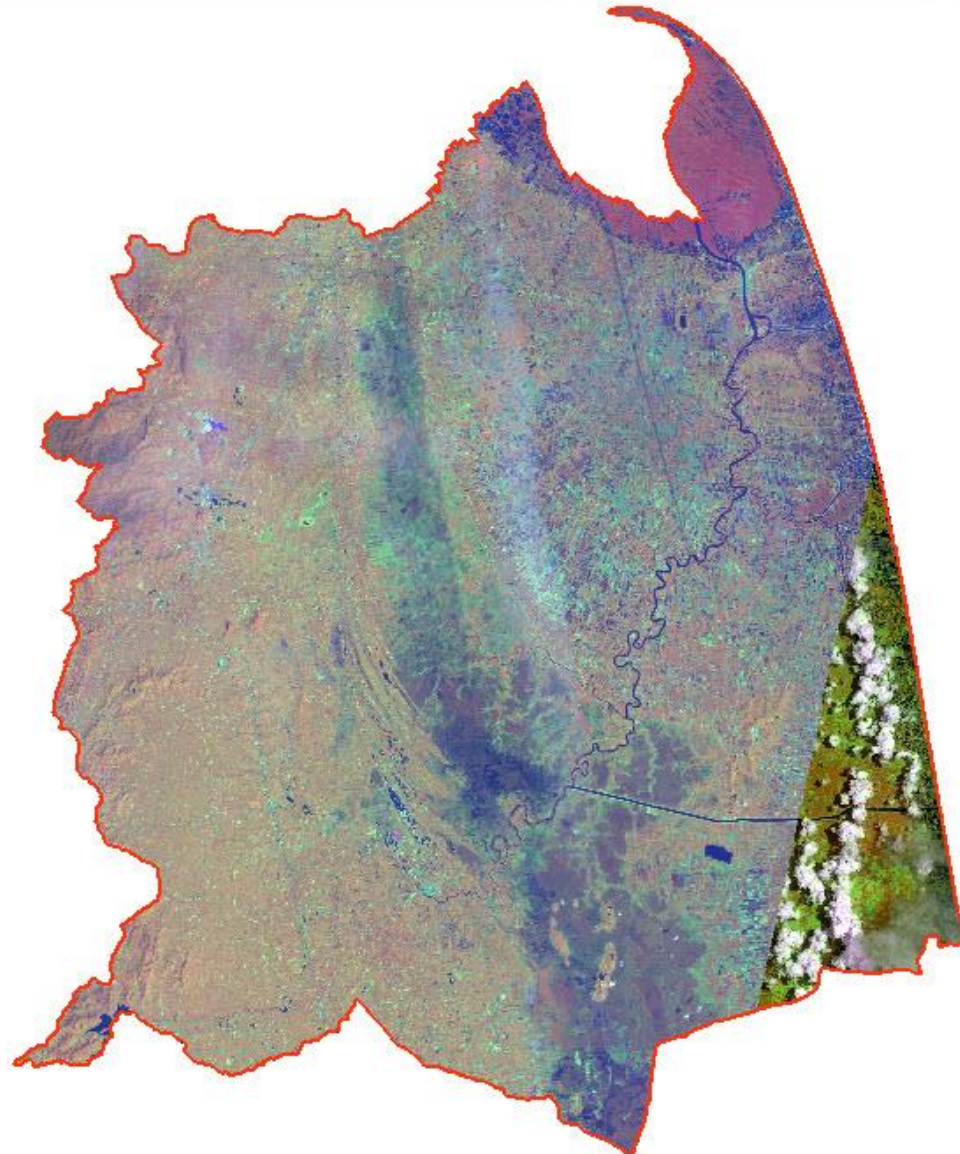
1:461,881

Editor▾

Street Map

Table Of Contents

Layers
- pkbnd
- ls8-0214
- ls8_b1-7_9-11BQA.tif
  - RGB
  - Red: Band_5
  - Green: Band_6
  - Blue: Band_2
- l8-11
- 1sk562_128_55_2014_04_16.tif
  - RGB
  - Red: Band_1
  - Green: Band_2
  - Blue: Band_3
- PKBND Polygon
- ls8_b1-7_9-11BQA.tif
- ls8_129054_2014_04_07_rec.img
- ls8_129055_2014_04_07_rec.img



584997.447 873108.663 Meters

project_58 - ArcMap

File Edit View Bookmarks Insert Selection Geoprocessing Customize Windows Help



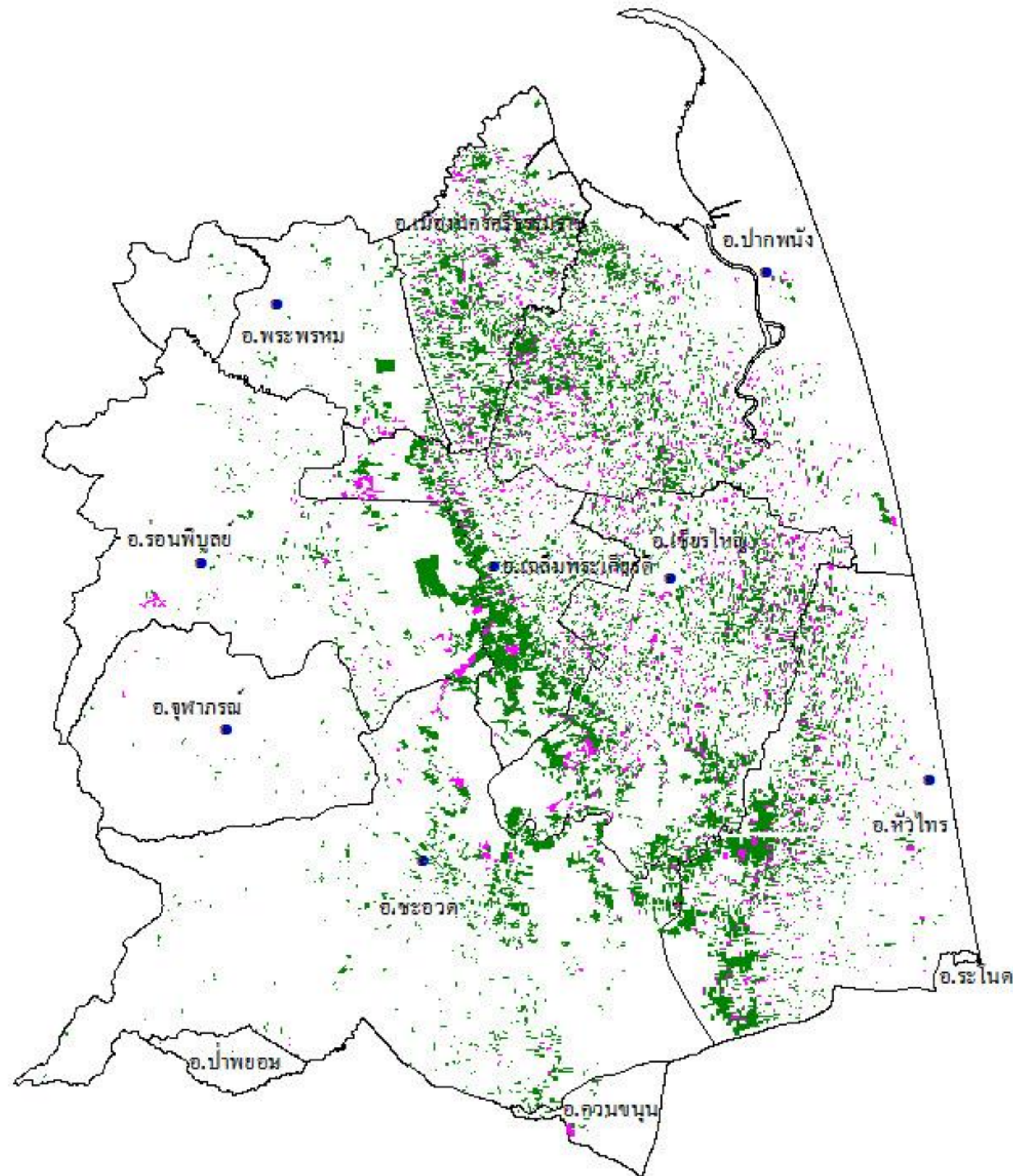
Table Of Contents



- Layers
  - palm1_field1
  - palm2_field1
  - pkrd56
  - pkbnd
  - Pk_palm58_amp
  - Pk_palm58
    - <all other values>
    - legend58
    - ปาล์มน้ำมันที่ยังไม่ให้ผลผลิต
    - ปาล์มน้ำมันที่ให้ผลผลิตแล้ว
  - PKBND Polygon
  - palm57
  - Pkamp
  - GRID7018 Polygon
  - nka1_gcp.tif
  - nkb1_1gcp.tif
  - nkb1_2gcp.tif
  - nkb1_gcp.tif
  - nkb2_gcp.tif
  - nkb3_1gcp.tif
  - nkb3_gcp.tif
  - nkb4_1gcp.tif
  - nkb4_gcp.tif
  - nkb5_1gcp.tif
  - nkb5_gcp.tif
  - nkb6_1gcp.tif
  - nkb6_gcp.tif
  - nkb7_1gcp.tif
  - nkb7_2gcp.tif
  - nkb7_gcp.tif
  - nkc_gcp.tif
  - nkc2_gcp.tif
  - nkc3_1gcp.tif







SOUTHGIST
www.rsgis.psu.ac.th

กิจกรรม GISTDA Day 58

เป้าหมาย

เพื่อตอบสนองนโยบายของรัฐในการกระจายโอกาสทางการศึกษาด้านเทคโนโลยีการรับรู้จากระยะไกลและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สู่ภูมิภาค

ผลการดำเนินงาน

ได้ดำเนินการจัดกิจกรรมแล้วเสร็จเมื่อวันที่ 23 มกราคม 2558 ณ หอประชุมโรงเรียนศรีนครมูลนิธิ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา โดยมีนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมจำนวน 219 คน

จาก 9 สถาบันการศึกษา

ภาพถ่ายกิจกรรม GISTDA Day 58





ภาพถ่ายกิจกรรม GISTDA Day 58





SOUTHGIST
www.rsgis.psu.ac.th

นิทรรศการดาวเทียมไทยโชต และการประยุกต์ใช้ข้อมูลดาวเทียม ในงาน มอ. วิชาการ 58

เป้าหมาย

เพื่อการสอน บรรยาย สาธิต และแสดงนิทรรศการ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศกับชีวิตประจำวัน แก่ครู นักเรียนในระดับชั้นมัธยมและอุดมศึกษา

- **ผลการดำเนินงาน**

ได้ดำเนินการจัดงานในวันที่ 17-18 สิงหาคม 2558 ณ ศูนย์ประชุมนานาชาติฉลองสิริราชสมบัติครบ 60 ปี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มีอาจารย์ นักเรียน และนักศึกษาเข้าร่วมกิจกรรมจำนวนทั้งสิ้น 566 คน จาก 91 สถาบัน







ภาพถ่ายกิจกรรม ม.อ.วิชาการ 58



SOUTHGIST





ภาพถ่ายกิจกรรม ม.อ.วิชาการ 58







ภาพถ่ายกิจกรรม ม.อ.วิชาการ 58



SOUTHGIST
www.rsgis.psu.ac.th

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ

เป้าหมาย

- เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศแก่ผู้สนใจทั่วไป ให้สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในหน่วยงานได้
- เพื่อส่งเสริมประสบการณ์การจัดทำฐานข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้วยภาพถ่ายดาวเทียมรายละเอียดสูง
- เพื่อให้ศูนย์ภูมิภาคฯ ภาคใต้ เป็นศูนย์กลางในการถ่ายทอดเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศของภาคใต้

ผลการดำเนินงาน

ได้ดำเนินการจัดฝึกอบรม จำนวน 4 วัน ระหว่างวันที่ 23-26 มิถุนายน 2558 ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคใต้ ชั้น 2 อาคารบริหารวิชาการรวม มีผู้สนใจเข้าร่วมฝึกอบรมจำนวน 24 คน จาก 9 หน่วยงานในภาคใต้

ภาพถ่ายโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ





SOUTHGIST
www.rsgis.psu.ac.th

ภาพถ่ายโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ





SOUTHGIST
www.rsgis.psu.ac.th

ภาพถ่ายโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ



SOUTHGIST
www.rsgis.psu.ac.th